15. (a) Explain the basic concepts of A/D converters.

A/D கன்வர்டர்களின் அடிப்படைக் கருத்துக்களை விளக்குக.

Or

(b) Explain about mode 0 in 8255 A.

8255 A இல் பயன்முறை 0 பற்றி விளக்குங்கள்.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Explain the architecture of 8085.

8085ன் கட்டமைப்பை விவரி.

17. Explain different types of instructions available in 8085.

8085ல் உள்ள பல்வேறு அறிவுறுத்தலில் வெவ்வேறு வகைகளை விளக்குங்கள்.

18. Explain 2K × 8 ROM memory interfacing.

2K × 8 ரோம் நினைவகம் எவ்வாறு இணைக்கப்படுகிறது என்பதை விவரி.

19. Explain the interface of LED output display.

LED வெளியீட்டு திரை எவ்வாறு இணைக்கப்படுகிறது என்பதை விவரி.

20. Explain successive approximation A/D converter.

அடுத்தடுத்த தோராயத்தை ஒரு A/D கன்வர்ட்டர் விளக்குக.

APRIL/MAY 2023

BEPH65A/UEPH65A — Elective – MICROPROCESSOR AND ITS APPLICATIONS - 8085

Time : Three hours Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. List the flags available in 8085.

8085ல் உள்ள கொடிகளை பட்டியலிடு.

2. Differentiate between data and address bus.

தரவு பஸ் மற்றும் முகவரி பஸ் இடையே வேறுபடுத்து.

3. Name the different addressing modes.

முகவரி முறைகள் பெயரை எழுது.

4. Mention an example for logical instructions.

தர்க்க வழிமுறைகளின் ஒரு உதாரணம் கொடு.

5. Define T-State.

T-State வரையறுக்கவும்.

6. Give the T-State value for memory read cycle.

நினைவக படிப்பு சுழற்சியின் T-State எவ்வளவு?

7. Mention the types of interfacing devices.

இடைமுக சாதனங்களின் வகைகளை எழுதுக.

8. Differentiate between peripheral I/O and memory mapped I/O.

புற I/O, நினைவக I/O வேறுபடுத்து.

9. How many modes are in 8255?

8255ல் உள்ள மோடுகளின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

10. Give two applications of D/A converters.

D/A கன்வர்ட்டரின் இரண்டு பயன்பாடுகளை தருக.

SECTION B — ($5 \times 5 = 25$ marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Explain the various registers in 8085.

8085இல் பல்வேறு பதிவேடுகளை விளக்குக.

Or

(b) Discuss the interrupts and its types of 8085.

8085ன் இடையூறு மற்றும் அதன் வகைகளை குறித்து விவாதி.

12. (a) Explain Arithmetic Instructions with example.

எண்கணித செயல்பாடுகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

Or

(b) Explain 'Stack' in 8085.

8085இல் அடுக்கை விளக்குங்கள்.

13. (a) Draw the timing diagram of memory write cycle.

நினைவக எழுதல் முறையின் கால அட்டவணையை வரை.

Or

(b) Discuss the time delay using one register.

ஒரு பதிவேட்டைப் பயன்படுத்தி நேர தாமதத்தைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

14. (a) Explain various peripheral I/O instructions in 8085.

8085ல் உள்ள புற I/O வழிமுறைகளை விளக்குக.

Or

(b) Explain the interfacing I/O's using decoders.

டிகோடர்களைப் பயன்படுத்தி இடைமுக I/Oஐ விளக்குங்கள்.